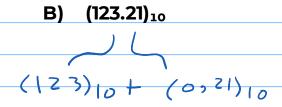
# 1) Convert the following numbers from Decimal to binary:

A) (454)<sub>10</sub>

2" WI + R	النا يج	ا لبا عَي
45 4 ÷ 2	227	<u> </u>
22 7 ÷ 2	113	1
1\3 ÷ 2	56	$(454)_{10} \Rightarrow (111000110)_{2}$
56 ÷ 2	28	0
28 ÷ 2	14	0
14 - 2	7	0
7 - 2	3	1
3 ÷ 2	١	1
\ <u>-</u> - 2	50	1

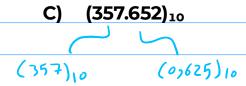
# 1) Convert the following numbers from Decimal to binary:



25 WI + R	الناتيح	ا بنر میر
(23:2	6 \	<u></u>
61-2	30	1 (123)10 (1111011)
30 ÷ 2	15	0
15÷2	7	(
7 : 2	3	1
3 ÷ 2	1	1
· · · 2	10	
• •		

/		مد قبل	ھا
۸ ۲ الکسر	المناديم	ستيمذها تحالي	الفاه
0,21 X Z	0, 4 Z	0	<del>-</del>
6,42 X Z	0,84		(0,21) (0011010),
0,84 XZ	11,68	1	716
0,68×2	<u>1</u> 2,36	1	
0,36 X Z	772	0	((123,21) =
0,72 X2	II, u u	1	
0,44 % 2		١	(11/1011, 00 110 10)2
0,000	0,88	0	
•			
•	4		

# 1) Convert the following numbers from Decimal to binary:



م - الناشج	الناتيح	البرفي
357 ÷ 2	178	<u> </u>
\78÷2	89	$o(357)_{10} \Rightarrow (101100101)_{2}$
89-2	44	1 (1)//0
44-2	22	0
•		
22 ÷ 2	( (	0
11-2	5	1
5 - 2	2	(
· -		
2 ÷ 2	1	0
1÷ 2	0	1
		·

1.7 >201			
X Rالكسير	النا دَجِ	العاد مثل العاملة العثرية	
0,625 x Z			
0 >25 X Z	0,5	0 (0,625)10 => (101)2	
0,5 × 2			
-			
			Т

- 2) Convert the following numbers from Decimal to Octa:
  - A) (231)<sub>10</sub>

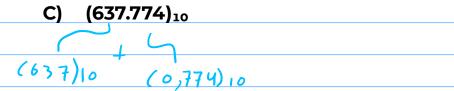
م + الناشج	الناتج	الباغي	
231 ÷ 8	28	7/	$\rightarrow$
28 ÷ 8	3	4	(231)10 => (347)8
3÷8	10	3	

## 2) Convert the following numbers from Decimal to Octa:

م - الناشج	ا لهٰ تجے	ا لبر ضي
544 ÷ 8	68	
68 ÷ 8	8	4 (544)10 => (1040)8
8 ÷ 8	l	0
1 ÷ 8	101	1

ر عدد قبل			
م x انکسر	النادئج	الفاصلة ألعشوية	
0,23 x 8	1 84		
0,84 x 8	572	6 (0,23) <sub>10</sub> ⇒ (1656)8	
8 X S F, O	5,76	5	
0,76×8	6,08	6	
•			
•	,		
•		<b>V</b>	

### 2) Convert the following numbers from Decimal to Octa:



م ب الناشج	الناتيح	البرضي
637÷8	79	5/
79÷8	9	$7 (637)_{10} \rightarrow (1175)_{8}$
9 ÷ 8	١	
\ ÷ 8	101	1

,			
ا X x الكسير	النادئج	الفاملة بعشوية	ء ،ىعثرد
8 ۲۲ ۳۲,۵	6,197	6 1	6 1 —
0,192 X8	5,536	1 (0,744) => (6142) g	1
0,536x8	4,288	(0,744) <sub>10</sub> => (6142)8	4
0,28848	7,304	2	7
,			
,			
,			
	J		

3) Convert the following numbers from Decimal to Hexa:

A) (557)<sub>10</sub>

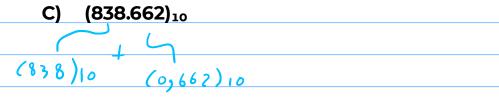
م ÷ الناشج	الناتيح	البافيما
557 ÷ 16	34	13/
34 - 16	2	
2 ÷ 16	107	2
•		•

### 3) Convert the following numbers from Decimal to Hexa:

م - الناشج	ا لهٰ تجے	الباضي
944 - 16	5 9	
59÷ 16	3	$(999)_{10} \Rightarrow (380)_{16}$
3- 16	107	3

,		العدد قبل	
م x انکسر	الناديح	الفاصلة ألعشرية	
0153 × 16	8,48	8	
6, 48 X16	7, 68	$7 (0,53)_{10} \rightarrow (87AE)_{16}$	
0,68 X 16	10,88	A	
0,88×16	14,08	E	
	ŕ	V	

### 3) Convert the following numbers from Decimal to Hexa:



م - الناشج	الناتيح	البافي
838÷16	52	6/
838÷16 52 ÷ 16	3	$(838)_{10} \Rightarrow (346)_{16}$
3 - 16	16	3
•		•
~~ -		

	,			العدد قبل
	ا X الكسر	الناديج	آلفام الما من المام المام الم	
	0,662 × 16	10,592	Α	
	0,592 x 16	9, 472	9	(0,662) <sub>10</sub> → (A9780) <sub>16</sub>
	0,472×16		7	(1) //0 / (1) 1/6
	0,552116		8	
	0,832×16	$\frac{3}{13}$ , $312$	D	
	,	٠ . رير		
		:		
1			,	